

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 04-120162

(43)Date of publication of application : 21.04.1992

(51)Int.Cl. C08L 67/02
C08K 5/11

(21)Application number : 02-240411

(71)Applicant : POLYPLASTICS CO

(22)Date of filing : 10.09.1990

(72)Inventor : MOCHIZUKI MITSUHIRO
WADA MITSUO
AOFUJI HIROMITSU

(54) POLYESTER RESIN COMPOSITION**(57)Abstract:**

PURPOSE: To obtain a resin composition, excellent in molding processability, especially pellet biting in properties and mold releasability in injection molding and useful for producing parts of thin-walled or complicated shapes by adding and blending a thermoplastic polyester resin with a specific fatty acid ester.

CONSTITUTION: A polyester resin composition is obtained by adding and blending (B) 0.01-10 pts.wt., preferably 0.1-2 pts. wt. fatty acid ester, composed of (B1) a polyhydric alcohol selected from glycerol and pentaerythritol, preferably the pentaerythritol and (B2) a fatty acid ester composed of a 12C, preferably 16-22C fatty acid (e.g. glycerol monostearate), most preferably stearic acid or behenic acid and having 100 and <400 and especially 150-300 hydroxyl value with (A) 100 pts.wt. thermoplastic polyester resin, preferably a resin consisting essentially of polybutylene terephthalate.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平4-120162

⑬ Int. Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成4年(1992)4月21日

C 08 L 67/02
C 08 K 5/11

K J V

7167-4 J

審査請求 未請求 請求項の数 6 (全7頁)

⑮ 発明の名称 ポリエステル樹脂組成物

⑯ 特 願 平2-240411

⑰ 出 願 平2(1990)9月10日

⑱ 発 明 者 望 月 光 博 静岡県富士市天間945-3

⑲ 発 明 者 和 田 光 雄 静岡県富士市平垣109-9

⑳ 発 明 者 青 藤 宏 光 静岡県富士市神谷625

㉑ 出 願 人 ポリプラスチックス株式会社 大阪府大阪市中央区安土町2丁目3番13号

㉒ 代 理 人 弁理士 古 谷 馨 外3名

明 細 書

1. 発明の名称

ポリエステル樹脂組成物

2. 特許請求の範囲

1 (A) 熱可塑性ポリエステル樹脂100重量部に

(B) グリセリン及びペンタエリスリトールより選ばれた多価アルコールと炭素数12以上の脂肪酸とからなる脂肪酸エステルを0.01~10重量部

添加配合したことを特徴とするポリエステル樹脂組成物。

2 熱可塑性ポリエステル樹脂(A)がポリブチレンテレフタレートを主体とする樹脂である請求項1記載のポリエステル樹脂組成物。

3 脂肪酸エステル(B)が、本文記載の方法により測定した水酸基価が100以上400未満のものである請求項1又は2記載のポリエステル樹脂組成物。

4 (B) 成分を構成する多価アルコールがペン

タエリスリトールである請求項1~3の何れか1項記載のポリエステル樹脂組成物。

5 (B) 成分を構成する脂肪酸が炭素数16~22のものである請求項1~4の何れか1項記載のポリエステル樹脂組成物。

6 (B) 成分を構成する脂肪酸がステアリン酸又はベヘニン酸である請求項5記載のポリエステル樹脂組成物。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明はポリエステル樹脂組成物に関するものである。更に詳しくは、成形加工性、特に射出成形時のベレット噴込み性に優れ、かつ優れた離型性を有するポリエステル樹脂組成物に関するものである。

(従来の技術とその課題)

ポリエチレンテレフタレート、ポリブチレンテレフタレートに代表される熱可塑性ポリエステル樹脂は、機械的性質、電気的性質、その他の物理的・化学的特性に優れている為、エンジ